



ПОЛТАВСЬКИЙ
ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра ортодонції

**Зав. кафедри
д мед н, професор
Омалюк Л В**



4 КУРС

**Тема лекції: Сагітальні аномалії прикусу.
Етіологія, патогенез, клініка, діагностика,
профілактика та лікування**

Лектор: доцент Карасюнок А. Є.

Полтава 2024

ПЛАН ЛЕКЦІЇ:

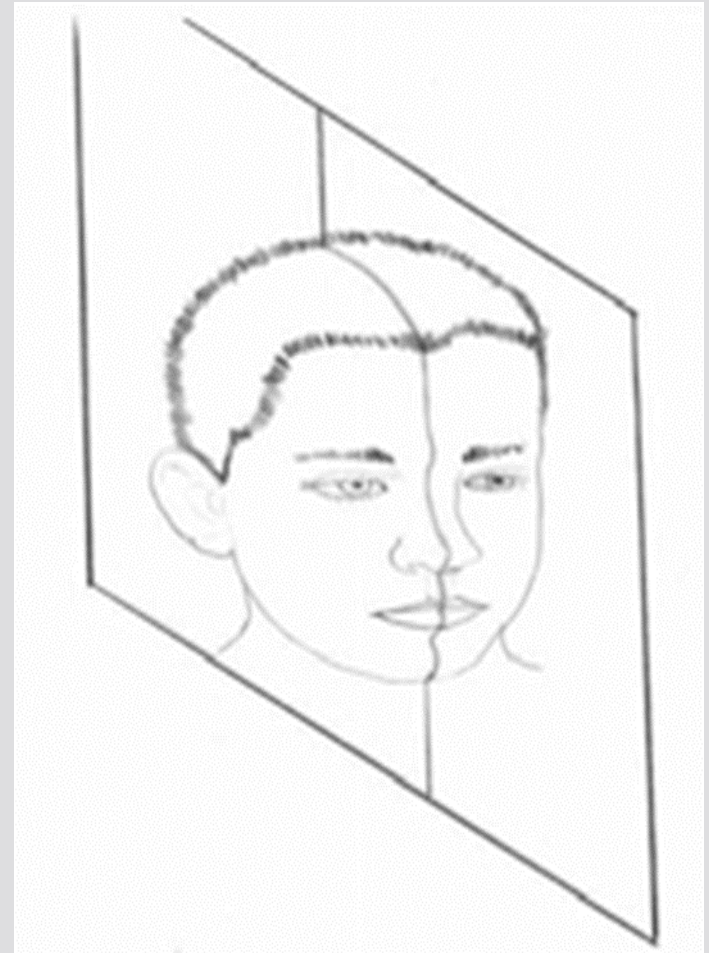
1. ДИСТАЛЬНИЙ ПРИКУС (II КЛАС)
 2. МЕЗІАЛЬНИЙ ПРИКУС (III ПРИКУС)
 3. ЕТІОЛОГІЯ, ПАТОГЕНЕЗ, КЛІНІКА,
ДІАГНОСТИКА, ПРОФІЛАКТИКА ТА
ЛІКУВАННЯ ПАЦІЄНТІВ ІЗ
САГІТАЛЬНИМИ АНОМАЛІЯМИ РІЗНИХ
ВІКОВИХ ГРУП
-

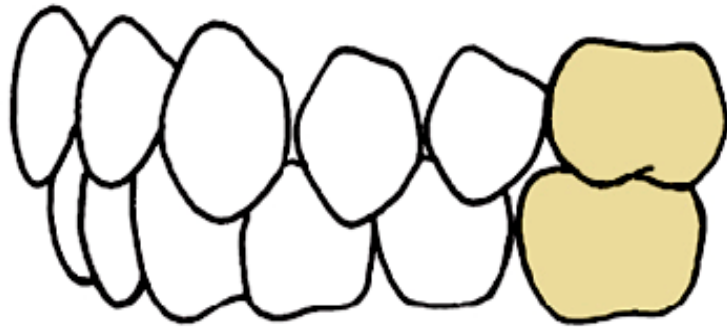
Сагітальна площина

Це уявна площина, що проходить крізь голову по середині та розділяє її на праву та ліву частини у передньо-задньому напрямку.

•Описуємо

- Контакт різців (наявність сагітальної щілини)
- Співвідношення іклів (нейтральне, дистальне, мезіальне)
- Співвідношення перших постійних молярів
- (нейтральне, дистальне, мезіальне)

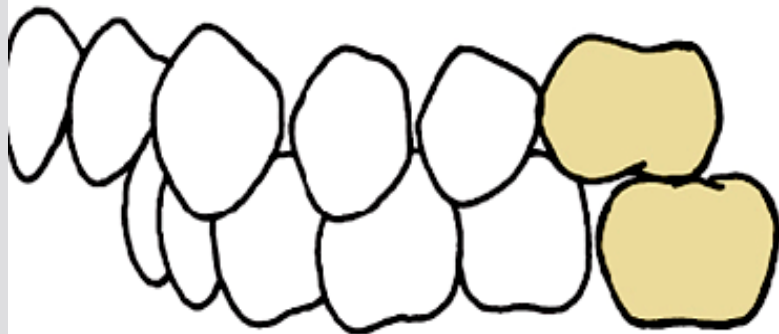




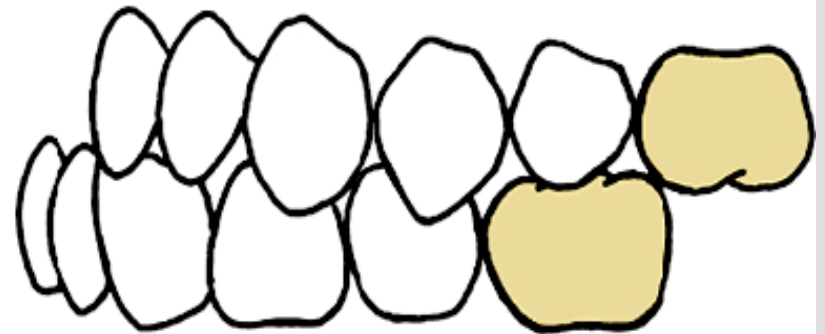
Normal occlusion



Class I malocclusion

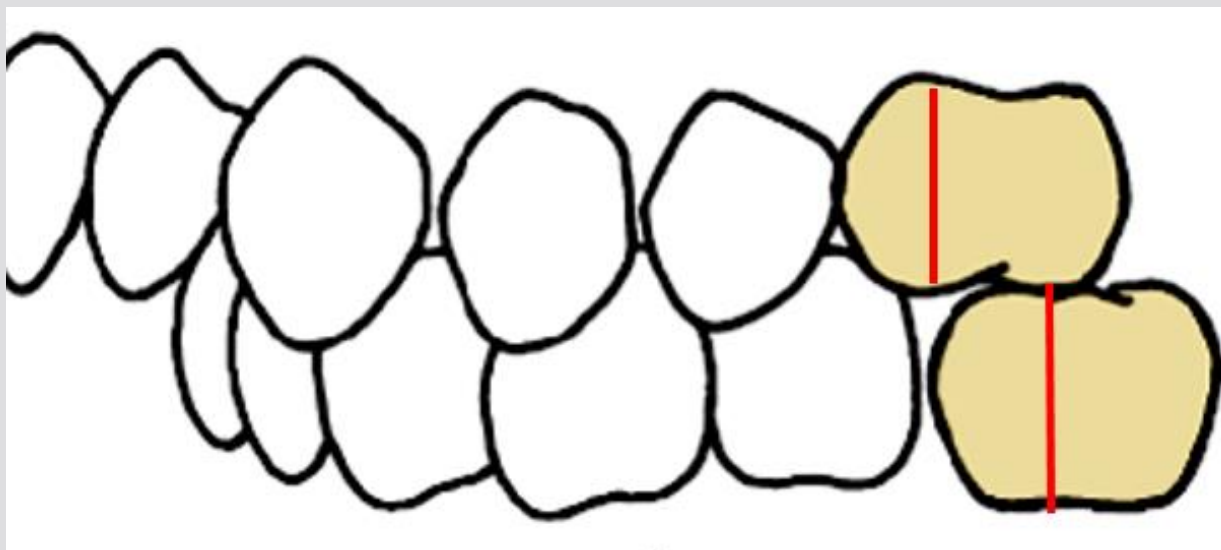


Class II malocclusion



Class III malocclusion

Дистальний прикус (II клас за Енглем)



Патологія прикусу в сагітальній площині для якої характерно дистальне співвідношення зубних рядів (II клас за Енглем зубо-щелепних аномалій; 1 підклас з протрузією фронтальної групи зубів, 2 підклас з ретрузією фронтальних зубів верхньої щелепи).

II клас 1 підклас



Бетельман:

Дистальний прикус із недорозвиненням м'язів-висувачів нижньої щелепи та колового м'язу рота

Форми:

1-нижня мікрогнатія

2-верхня макрогнатія

3-нижня мікрогнатія та верхня макрогнатія

4-верхня прогнатія зі звуженням в бічних ділянках

ВООЗ:

Аномалії розміру щелеп

1-нижня мікрогнатія

2-верхня макрогнатія

Аномалії положення щелеп

відносно основи черепа

1-нижня ретрогнатія

2-верхня прогнатія

Порушення оклюзії

Дистальна оклюзія

Калвеліс:

Прогнатія

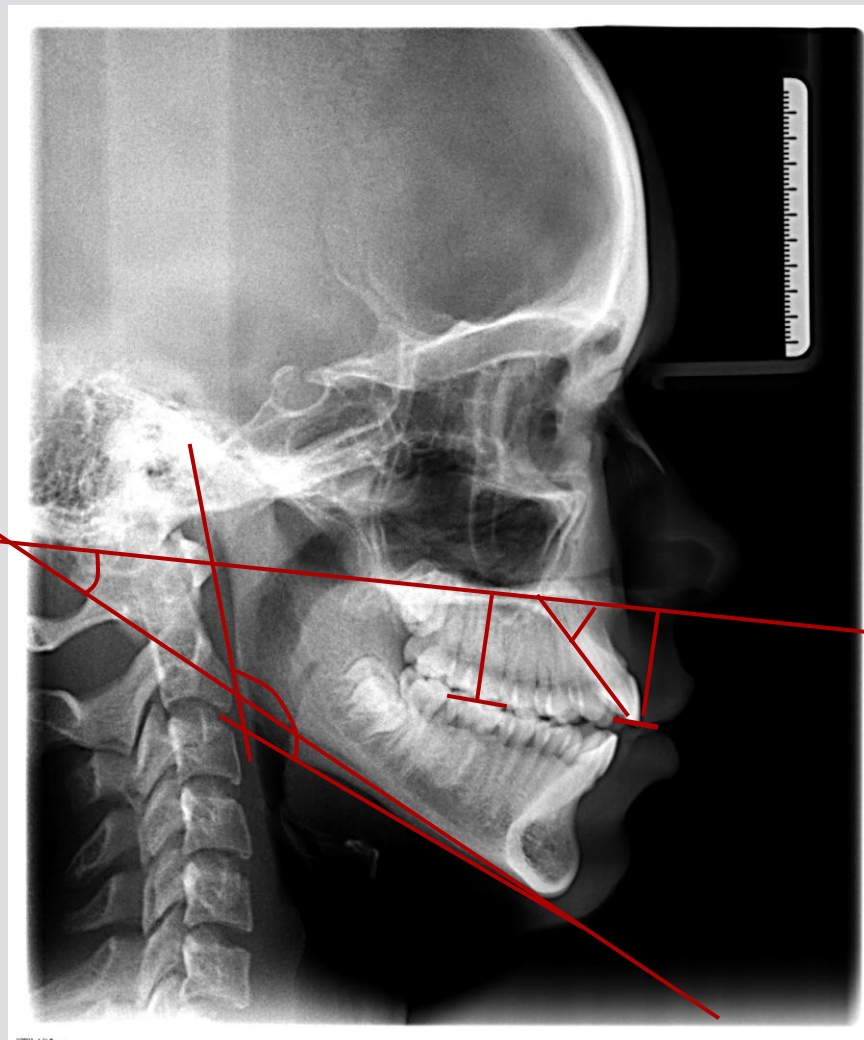
Дахоподібний глибокий прикус

Григор'єва:

Прогнатичний
дистальний прикус

Клінічні форми дистального прикусу:

- Скелетна (гнатична)
- Зубо-альвеолярна
- Комбінована

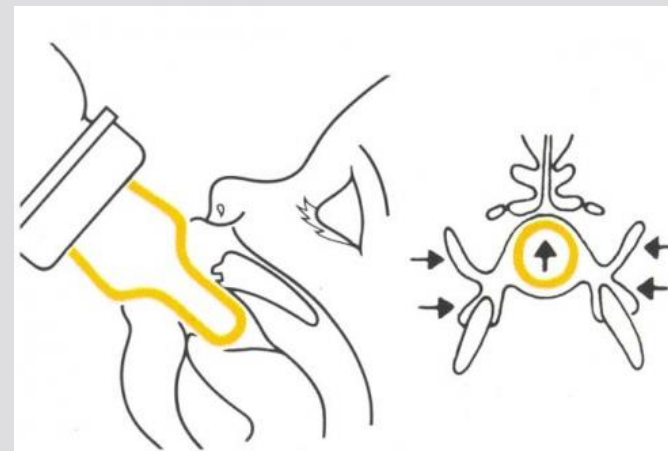
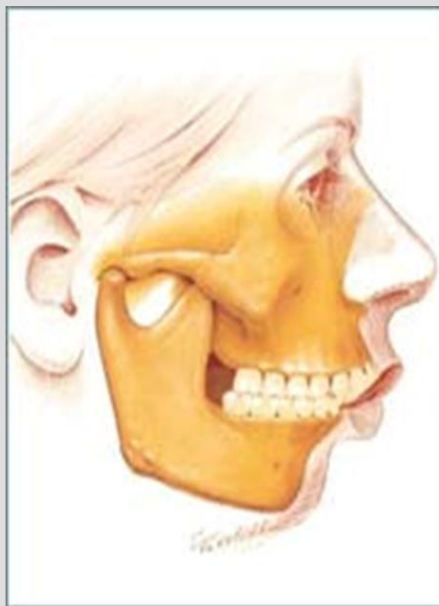


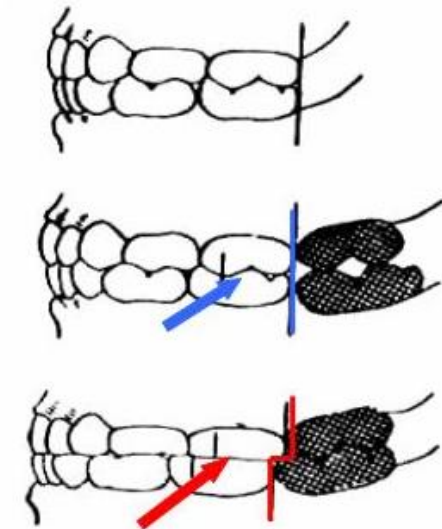
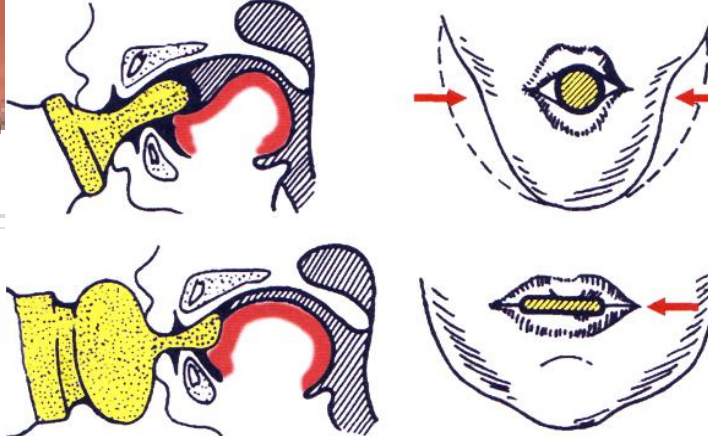
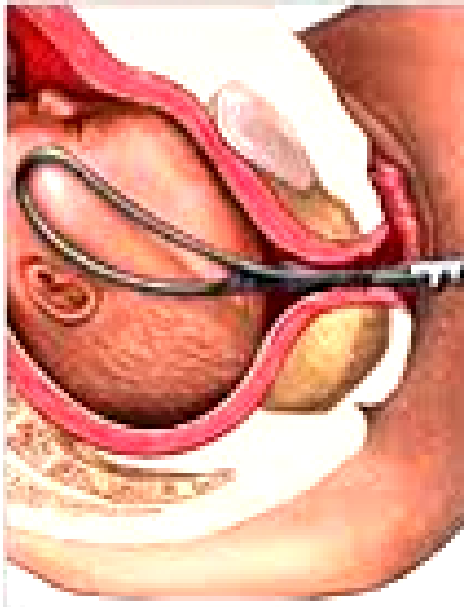
Етіологія

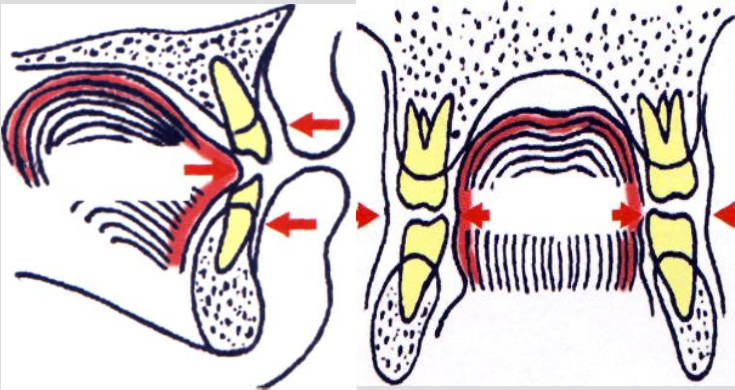
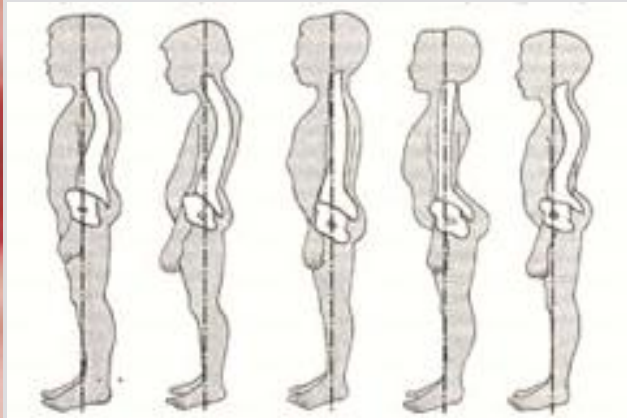
спадкові

вроджені

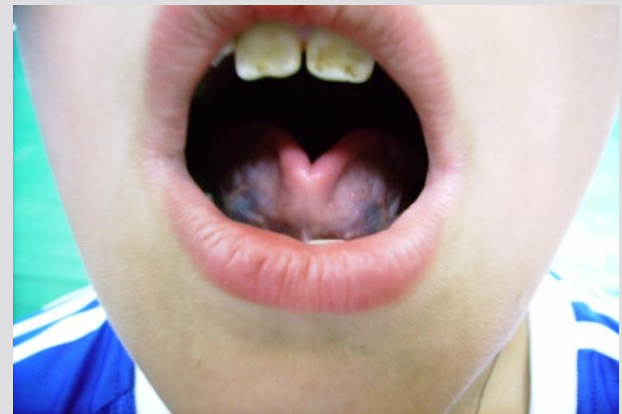
набуті





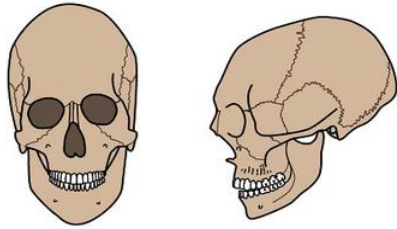


Аномалії прикріплення м'яких тканин

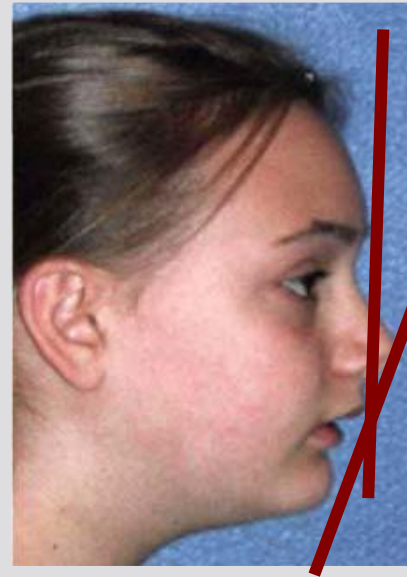
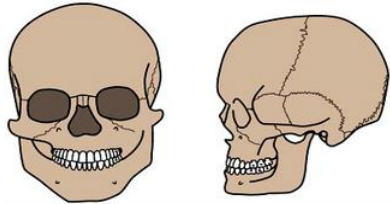


Лицеві ознаки

dolichocephalic



brachycephalic



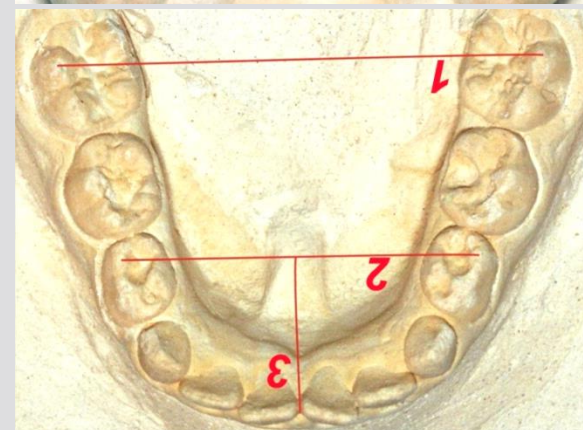
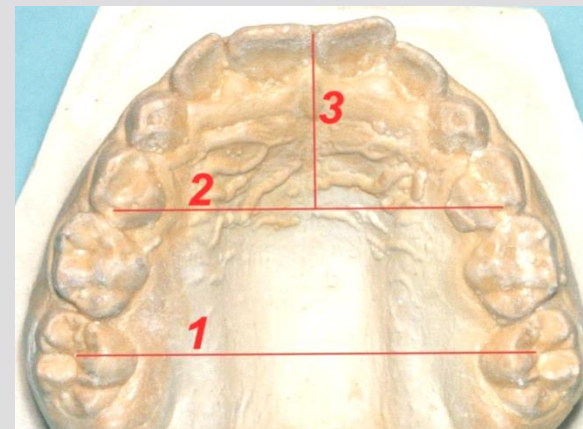
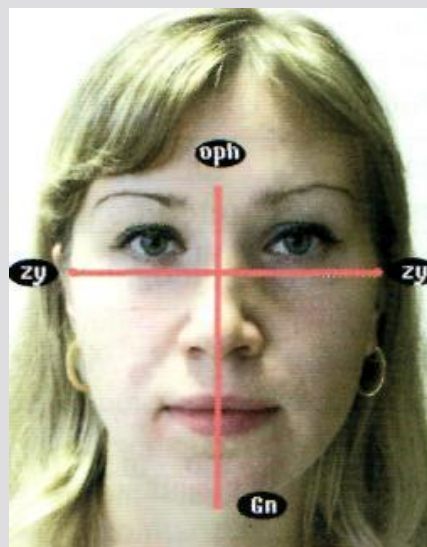
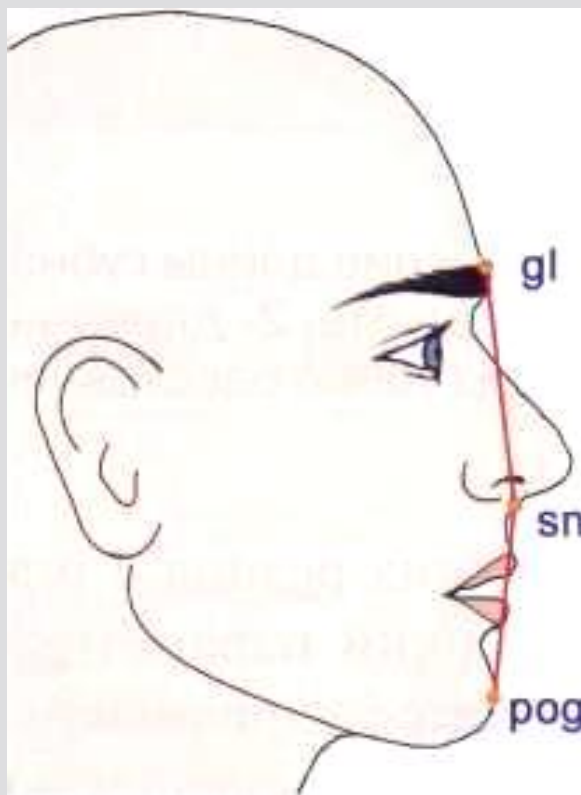
Ultradolichocephalic	x - 64.9
Hyperdolichocephalic	65.0 - 69.9
Dolichocephalic	70.0 - 74.9
Mesocephalic	75.0 - 79.9
Brachycephalic	80.0 - 84.9
Hyperbrachycephalic	85.0 - 89.9
Ultrabrachycephalic	90.0 - x
Cranial index	Maximum skull width x 100 Maximum skull length



Внутрішньоротові ознаки

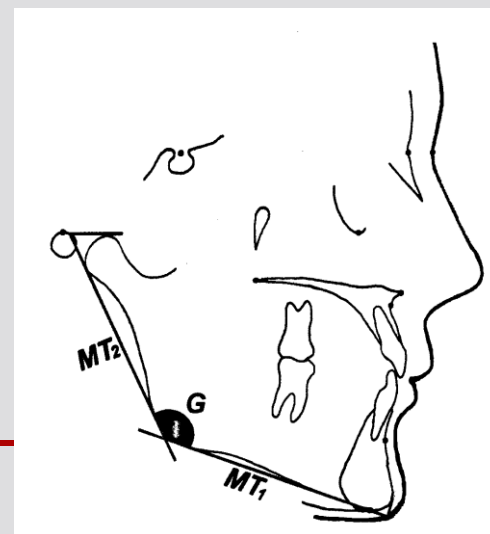
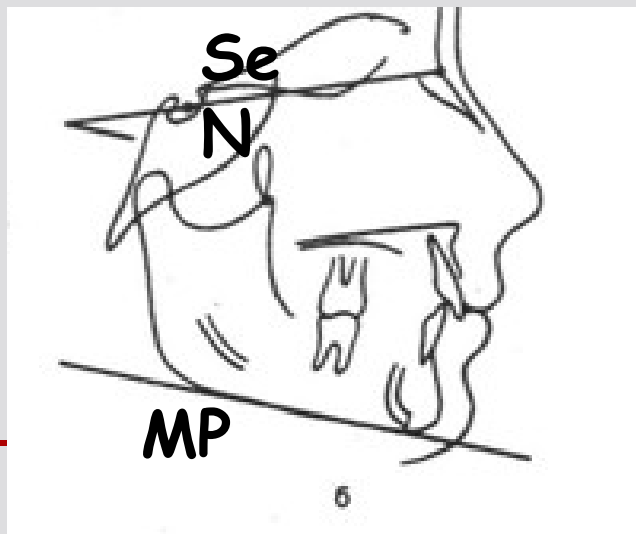
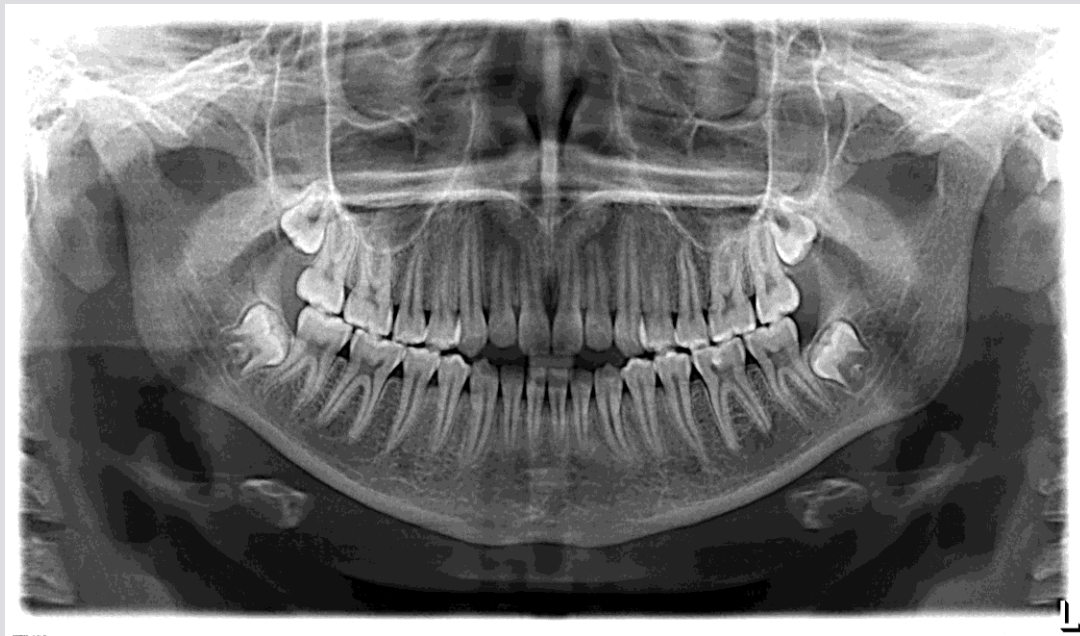


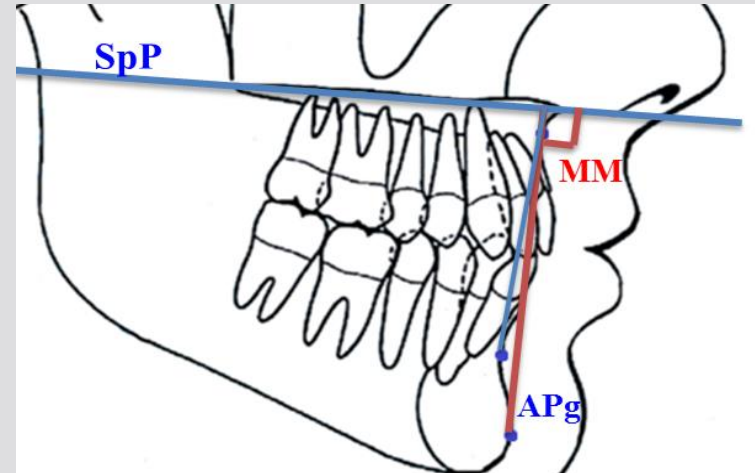
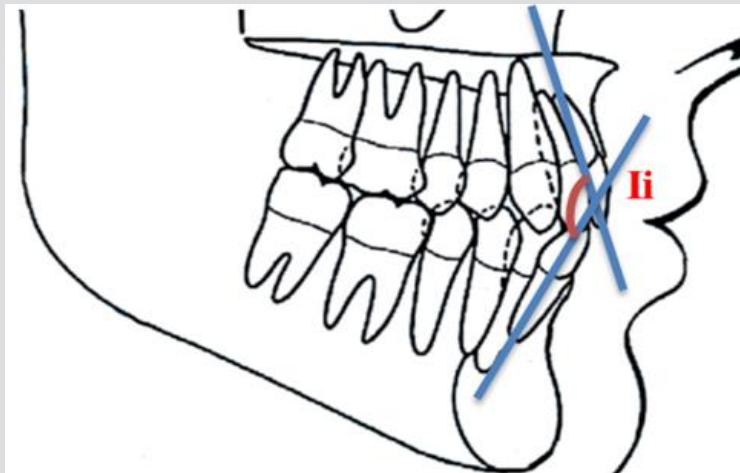
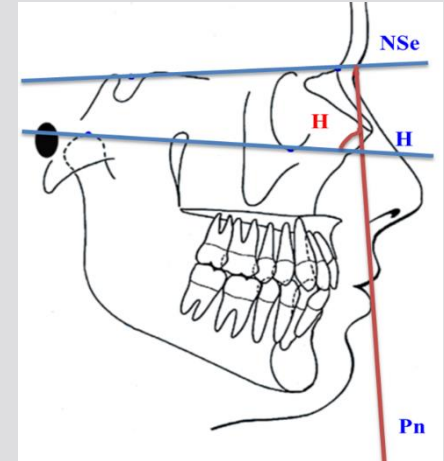
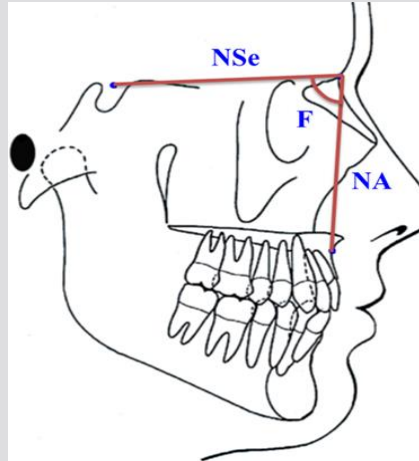
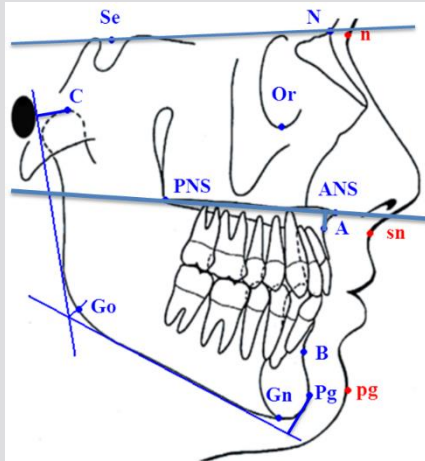
Діагностика



Проба Ешлера-Бітнера
для визначення клінічного
різновиду дистального
прикусу

Діагностика





II клас 2 підклас



Бетельман:

Дистальний прикус із недорозвиненням м'язів-висувачів нижньої щелепи та колового м'язу рота

Форми:

1-нижня мікрогнатія

2-верхня макрогнатія

3-нижня мікрогнатія та верхня макрогнатія

4-верхня прогнатія зі звуженням в бічних ділянках

ВООЗ:

Аномалії розміру щелеп

1-нижня мікрогнатія

2-верхня макрогнатія

Аномалії положення щелеп

відносно основи черепа

1-нижня ретрогнатія

2-верхня прогнатія

Порушення оклюзії

Дистальна оклюзія

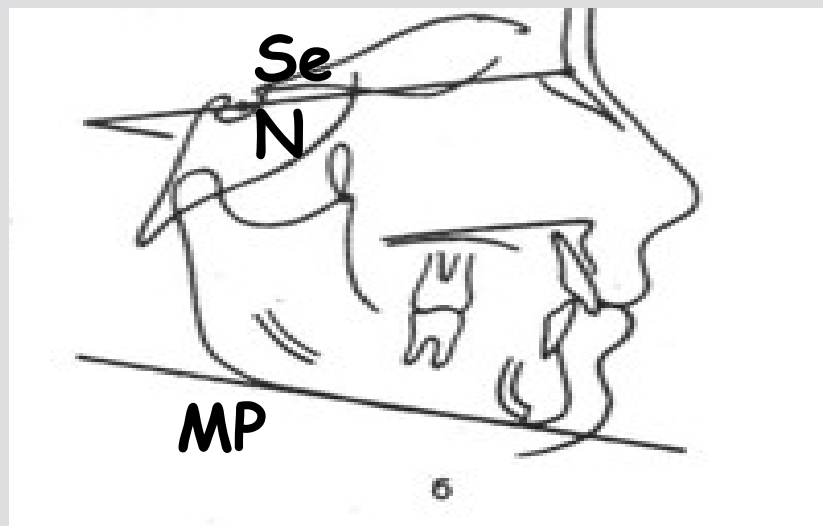
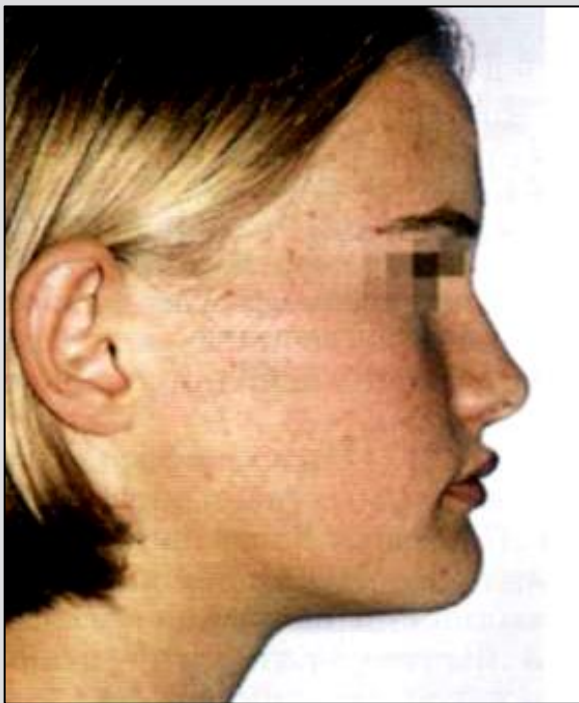
Калвеліс:

Перекриваючий
глибокий прикус

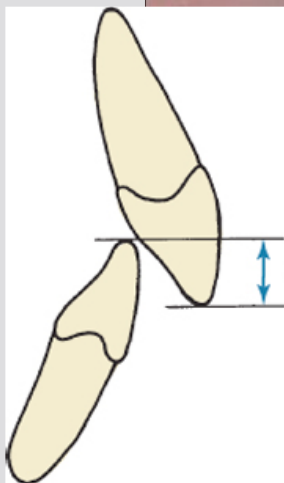
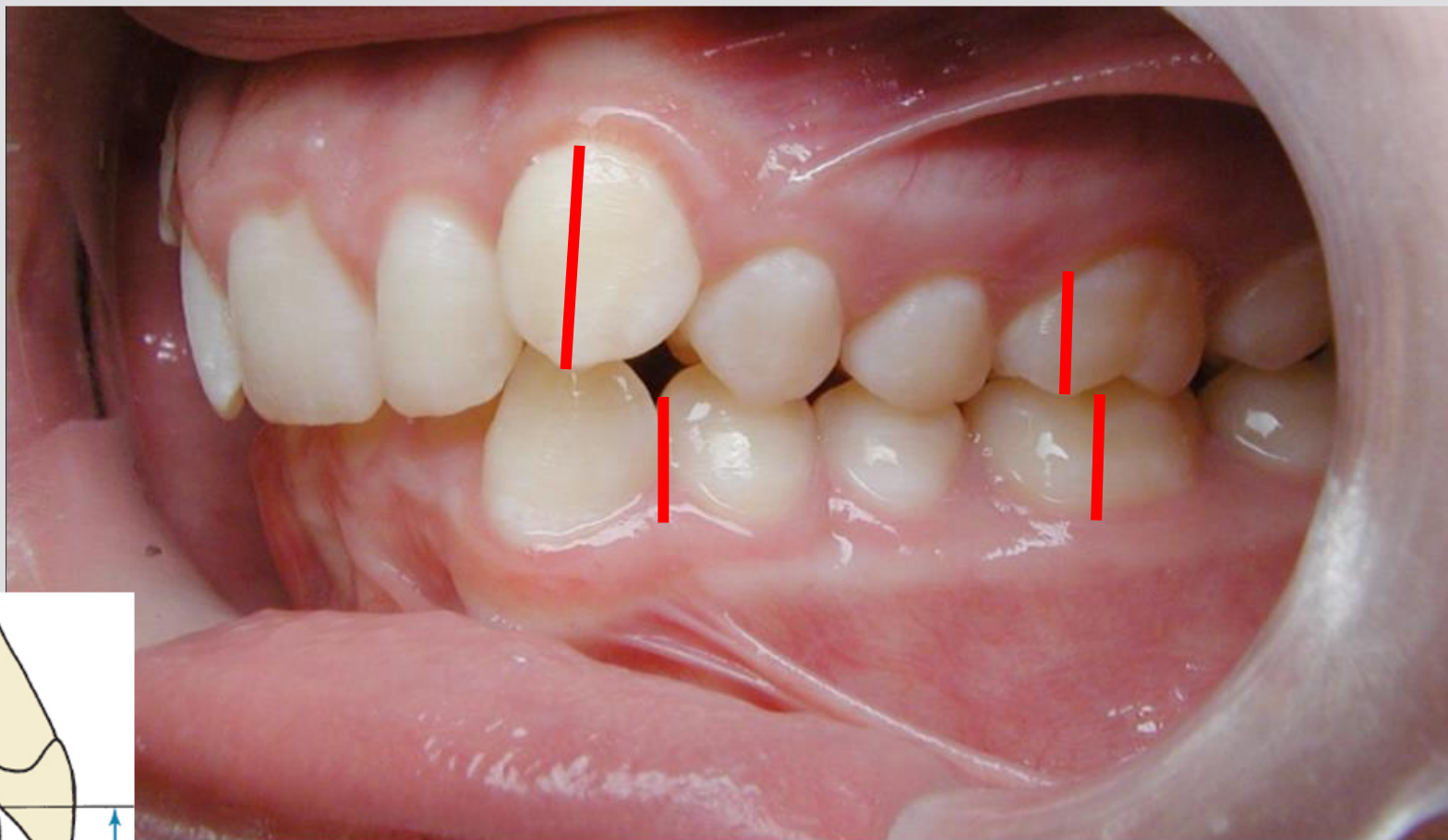
Григор'єва:

Дистальний прикус

Переважає горизонтальний тип росту



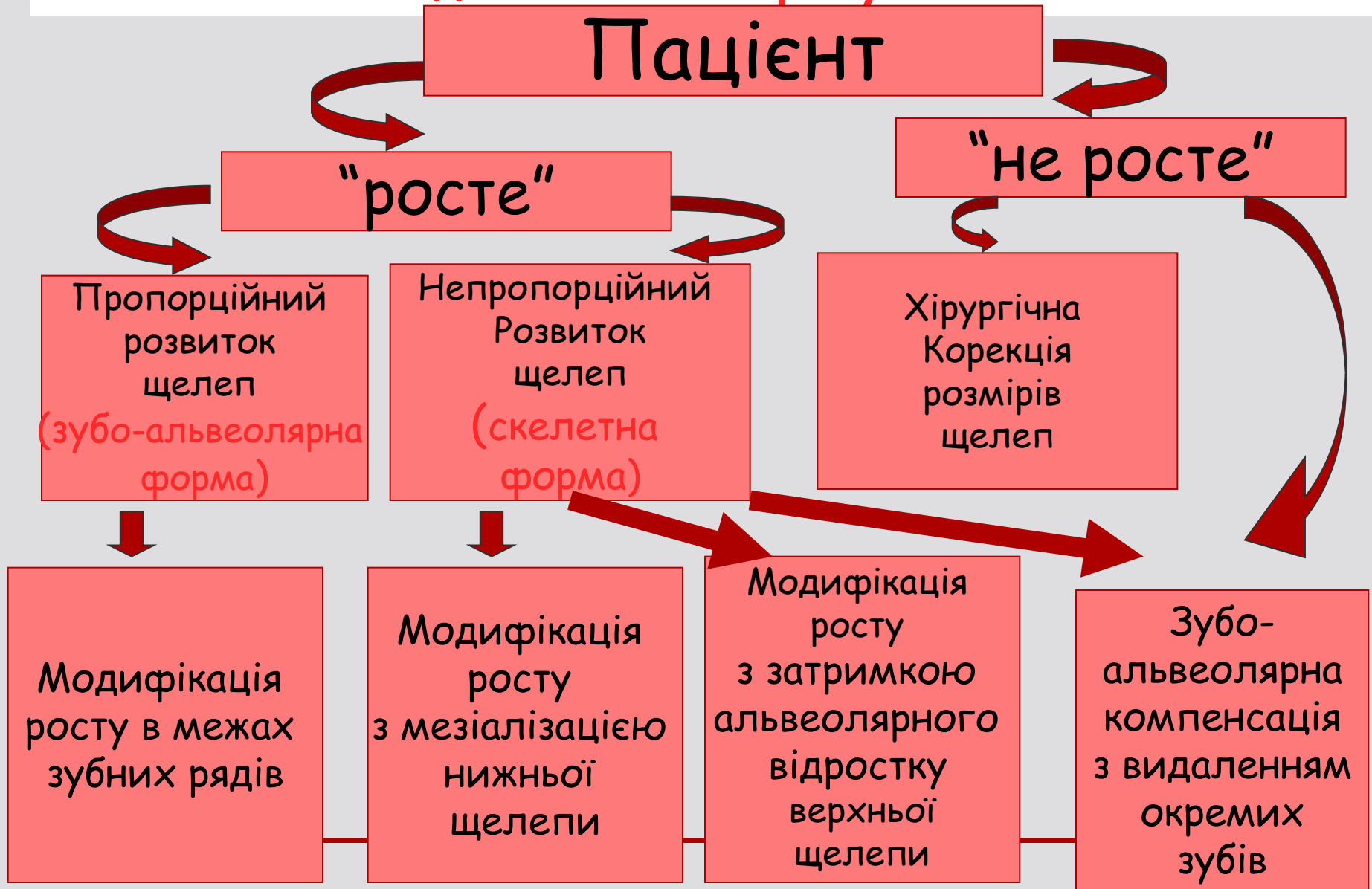
Внутрішньоротові ознаки



Лікування пацієнтів із дистальним прикусом (згідно з віком пацієнта та клінічною формою аномалії)

- Усунення етіологічного фактора;
- Нормалізація функцій порожнини рота;
- Відновлення міо-динамічної рівноваги;
- Нормалізація положення зубів, форми зубних рядів, оклюзії;
- Стимуляція росту альвеолярного відростку;
- Стимуляція росту нижньої щелепи;
- Затримка росту верхньої щелепи
- Ретенція досягнених результатів.

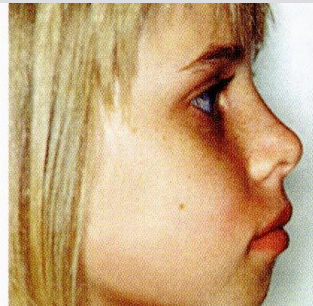
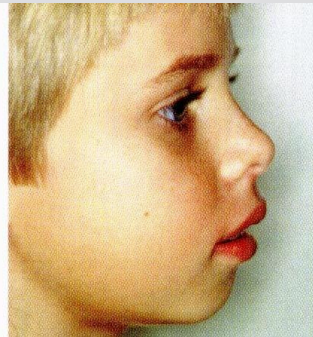
Планування лікування пацієнтів із дистальним прикусом

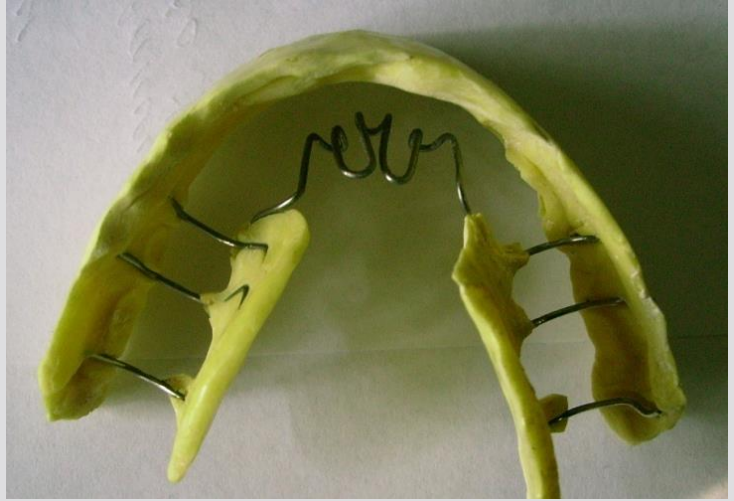
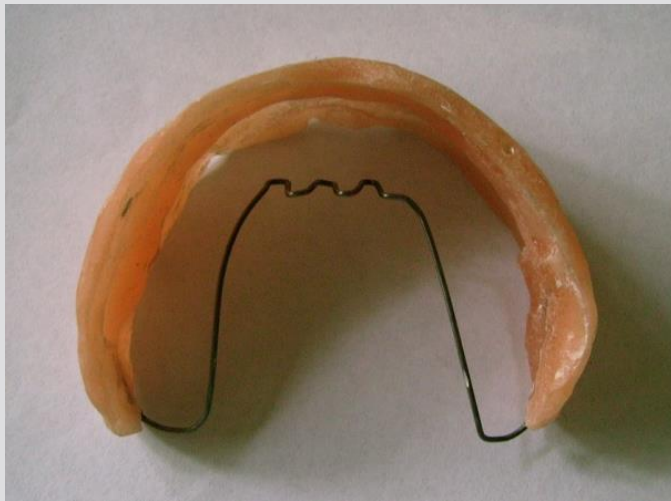


Тимчасовий і змінний прикус (пацієнт, що росте) Профілактичні апарати



Тимчасовий і змінний прикус (пацієнт, що росте) Преортодонтичні трейнери для дітей





Тимчасовий і змінний прикус

(пацієнт, що росте)
Апаратурне лікування

- Нормалізація глибини різцевого перекриття
- Корекція положення зубів, нормалізація форми зубних рядів
- Нормалізація положення нижньої щелепи (Проба Ешлера-Бітнера)
- Дисталізація молярів, ретракція верхніх фронтальних зубів



Тимчасовий і змінний прикус (пацієнт, що росте) Апарат Шварца з похилою площиною



Тимчасовий і змінний прикус (пацієнт, що росте) Регулятор функції Френкеля (I, II тип)



Тимчасовий і змінний прикус

(пацієнт, що росте)
Апарат Кламмта



Змінний прикус (пацієнт, що росте) Апарат Андрезена-Гойпля



Змінний прикус (пацієнт, що росте) Апарат Twin Block



Змінний прикус (пацієнт, що росте) Незнімний апарат Гербста (мезіалізація нижньої щелепи, відкриття прикусу)



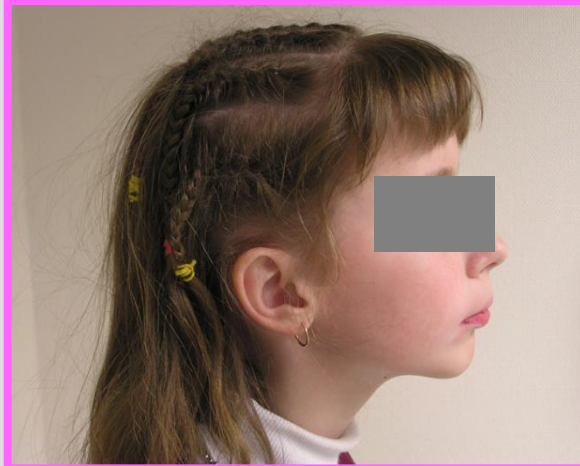
Позаротовий апарат для дисталізації молярів, затримки росту альвеолярного відростку верхньої щелепи



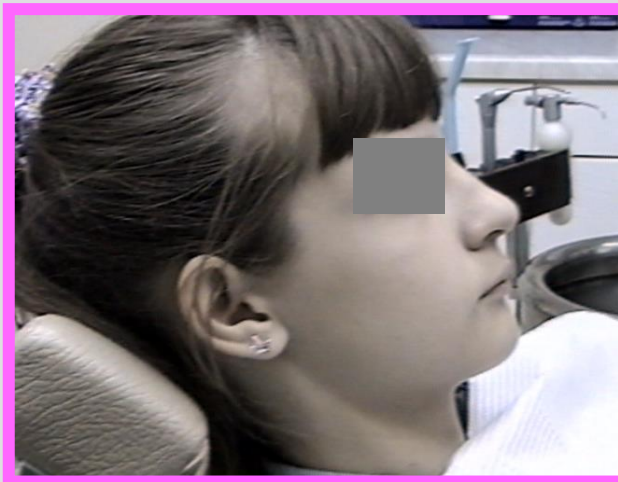
Лікування пацієнтів із дистальним прикусом (постійний прикус, лікування дорослих)

- Зубо-альвеолярна компенсація
 1. З видаленням
 2. Без видалення
-

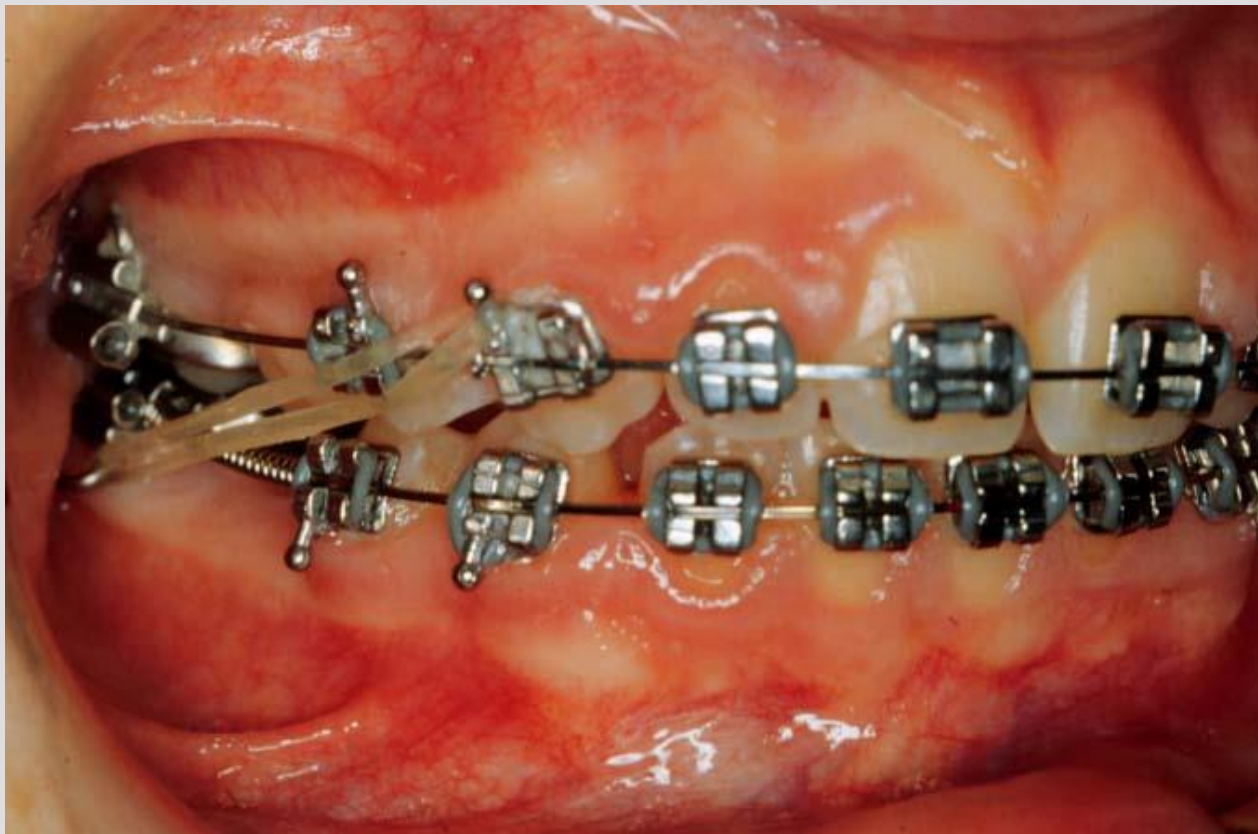
Лікування пацієнтів із видаленням (доліхоцефали)



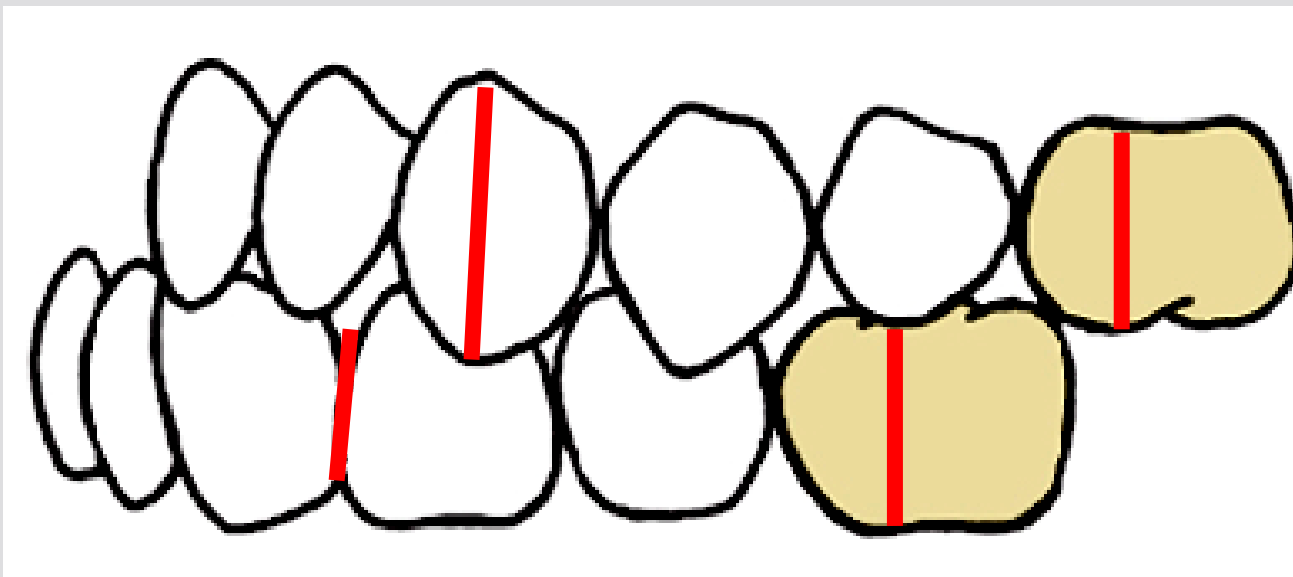
Лікування пацієнтів без видалення (брахіцефали)



Брекет-система з еластиками для дистального прикусу



Мезіальний прикус (III клас за Енглем)



Патологія прикусу в
сагітальній площині для якої характерно мезіальне
співвідношення зубних рядів
(III клас за Енглем зубо-щелепних аномалій).

III клас



Бетельман:

Мезіальний прикус із надмірним розвитком м'язів-висувачів нижньої щелепи

Форми:

1-верхня мікрогнатія

2-нижня макрогнатія

3-нижня макрогнатія та верхня мікрогнатія

ВООЗ:

Аномалії розміру щелеп

1-верхня мікрогнатія

2-нижня макрогнатія

Аномалії положення щелеп

відносно основи черепа

1-верхня ретрогнатія

2-нижня прогнатія

Порушення оклюзії

Мезіальна оклюзія

Калвеліс:

Справжня прогенія

Хибна прогенія

Григор'єва:

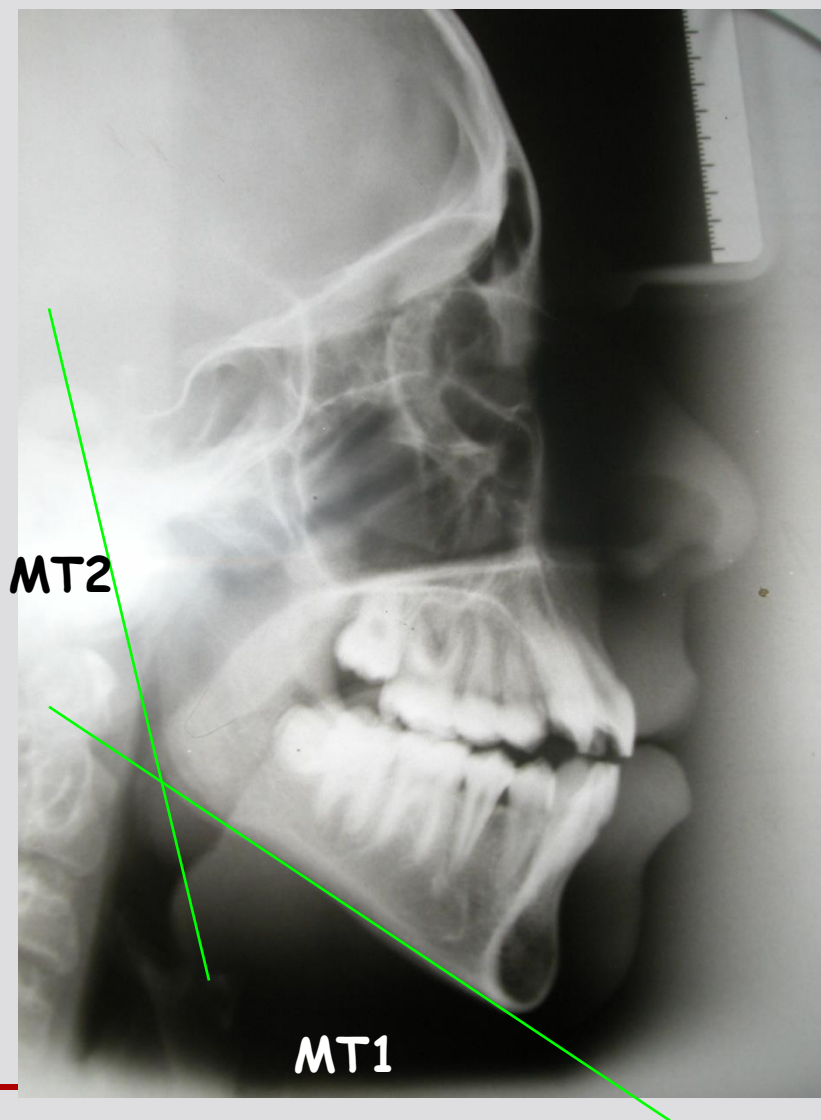
Прогенічний мезіальний прикус

Клінічні форми мезіального прикусу:

- Скелетна (гнатична)
- Зубо-альвеолярна
- Комбінована

Go кут

$>123 \pm 10$



Етіологія

спадкові

вроджені

набуті



Philip IV,
1655,
Madrid

Diego Velazquez



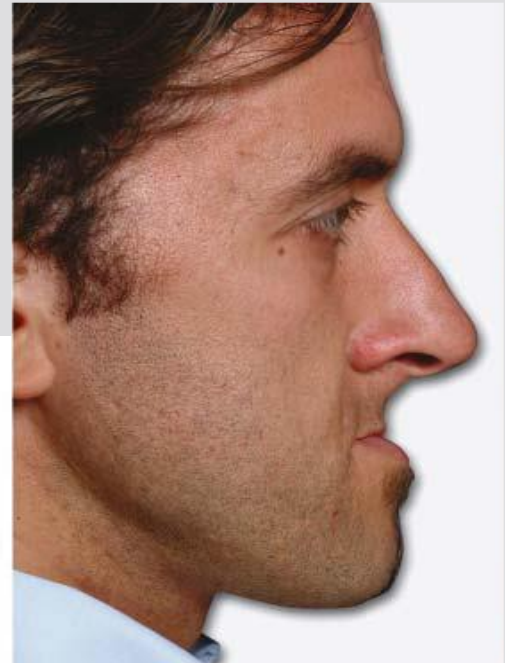
Karl II,
sun of
Philip IV



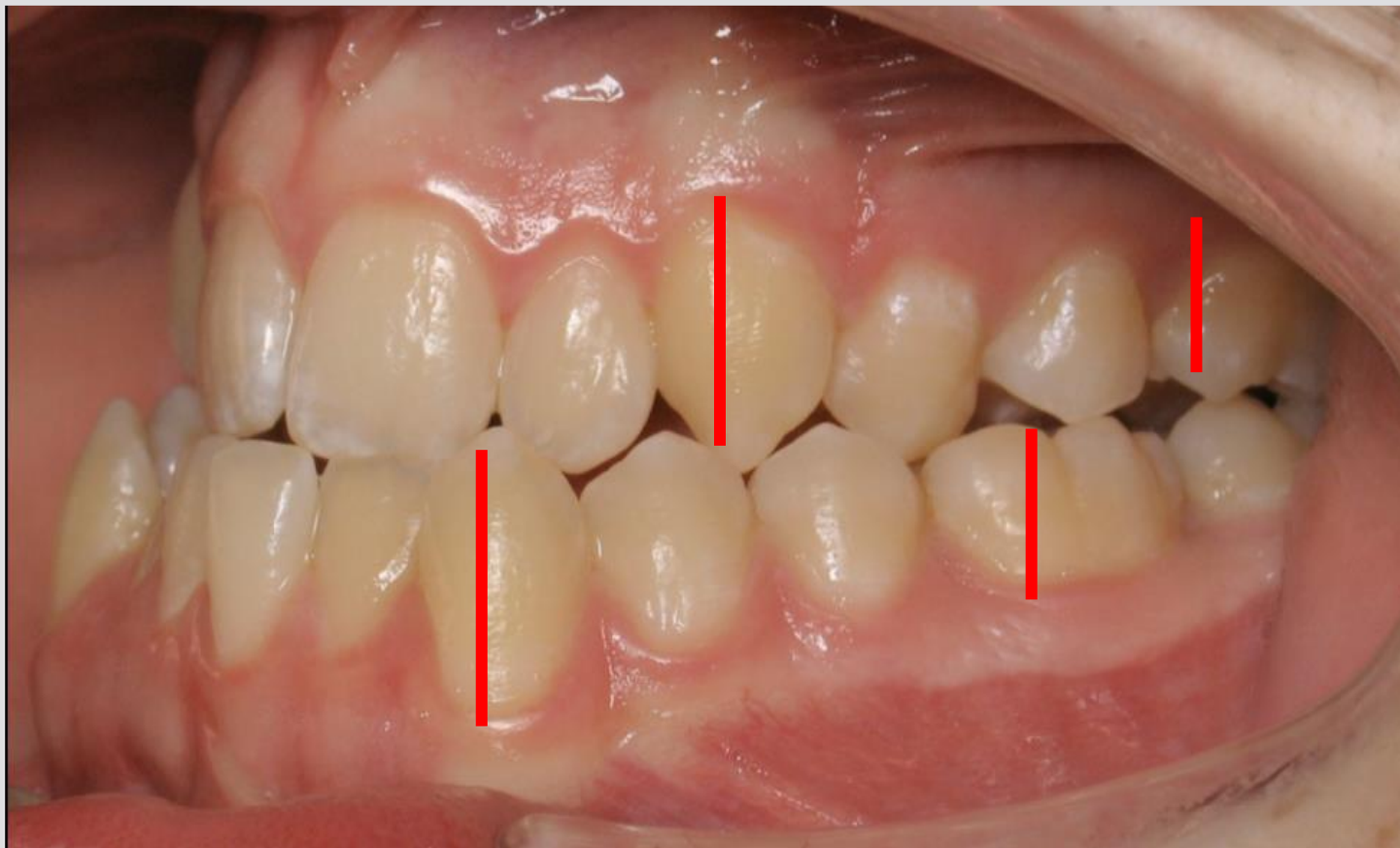
Етіологія

- Спадковість;
 - Вроджене недорозвинення верхньої щелепи;
 - Шкідливі звички;
 - Макроглосія, спричинена акромегалією;
 - Незрощення верхньої губи, альвеолярного відростка;
 - Надкомплектні зуби нижньої щелепи;
 - Адентії на верхній щелепі;
 - Невідповідність довжини зубних дуг;
 - Нестерті горби іклів;
 - Вертикальний тип росту.
-

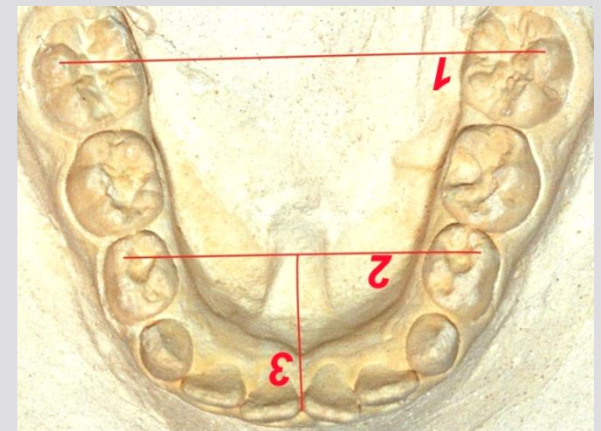
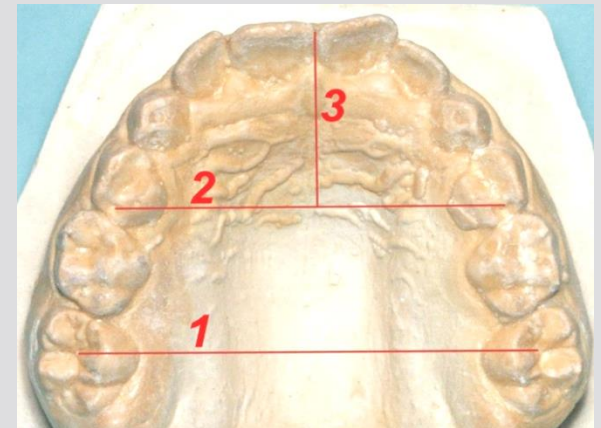
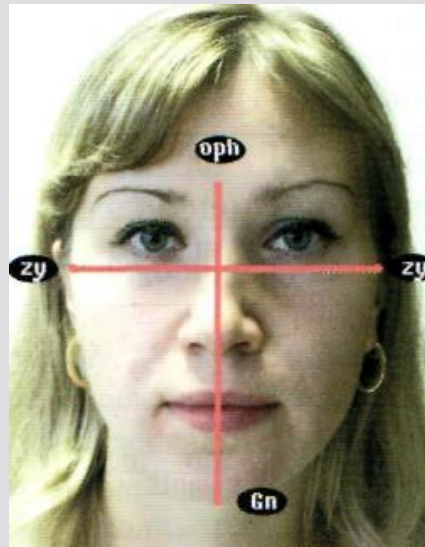
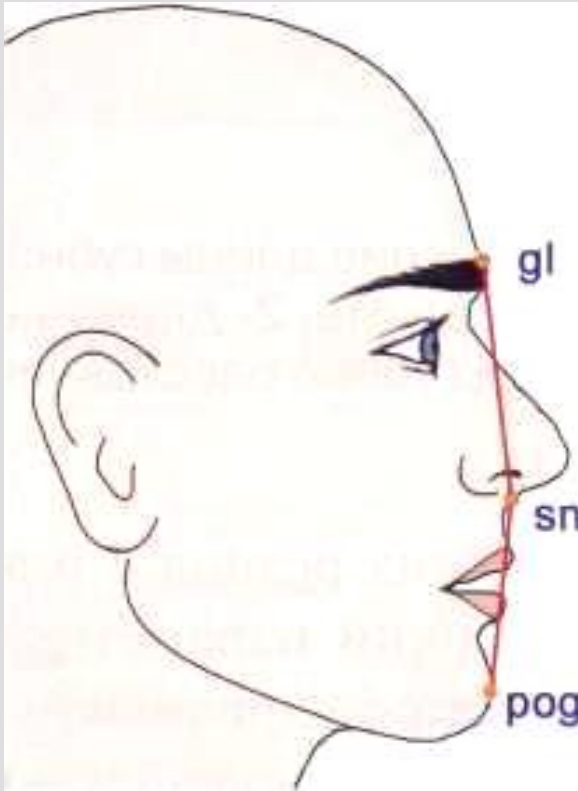
Лицеві ознаки

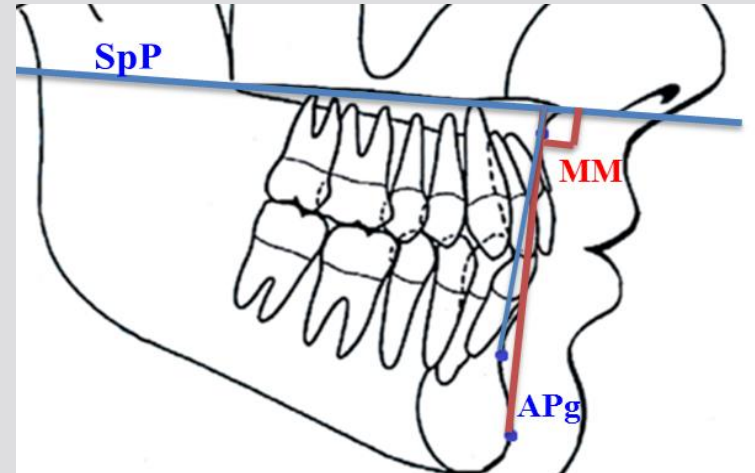
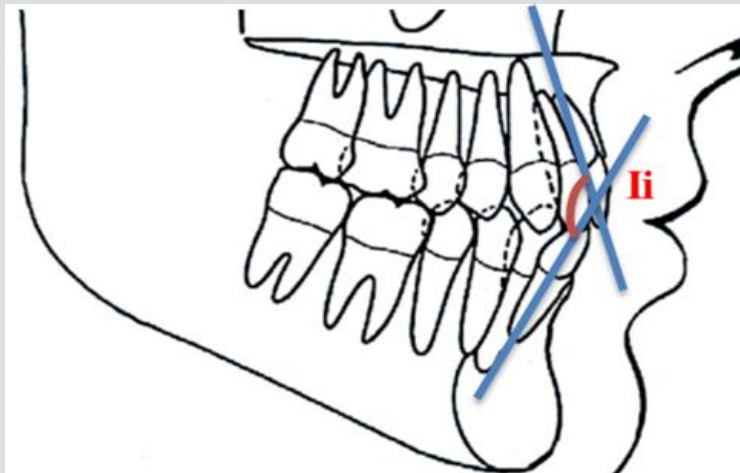
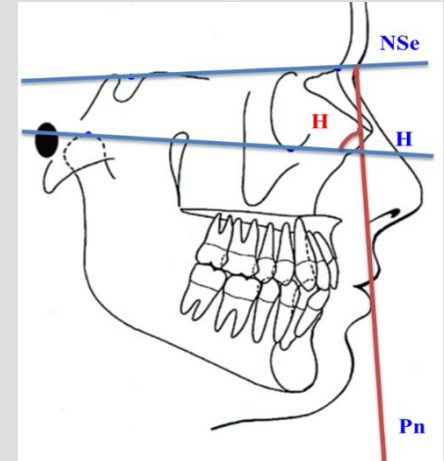
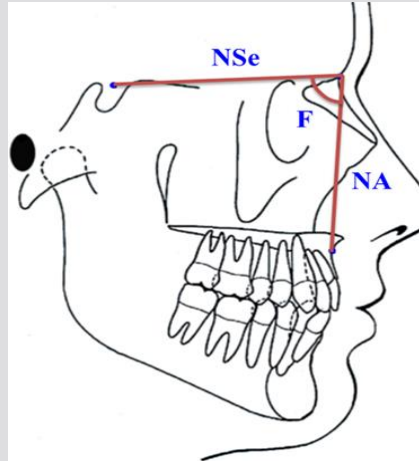
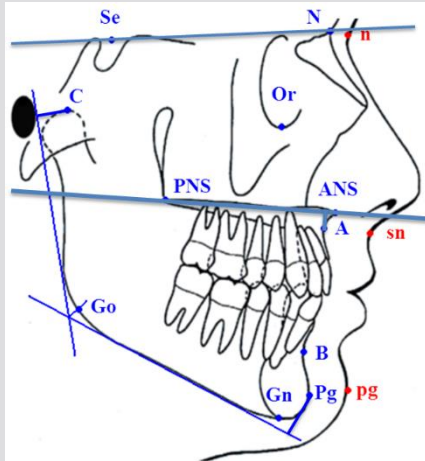


Внутрішньоротові ознаки



Діагностика





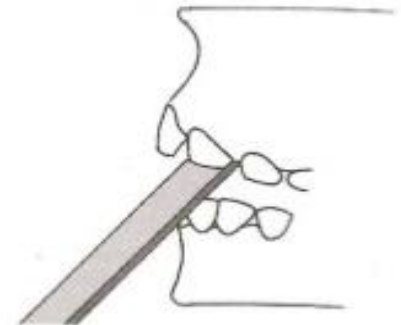
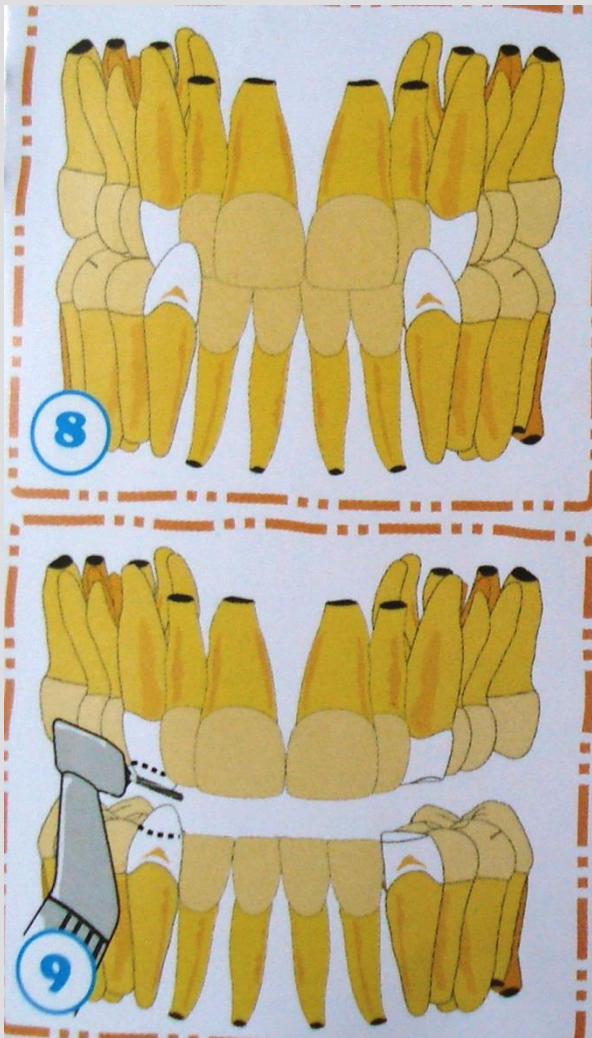
Лікування пацієнтів із мезіальним прикусом (згідно з віком пацієнта та клінічною формою аномалії)

- Усунення етіологічного фактора;
- Нормалізація функцій порожнини рота;
- Відновлення міо-динамічної рівноваги;
- Нормалізація положення зубів, форми зубних рядів, оклюзії;
- Стимуляція росту альвеолярного відростку;
- Стимуляція росту верхньої щелепи;
- Затримка росту нижньої щелепи;
- Ретенція досягнених результатів.

Тимчасовий і змінний прикус

- Нормалізація різцевого співвідношення
 - Протракція фронтальних зубів верхньої щелепи;
 - Ретракція фронтальних зубів нижньої щелепи;
 - Хірургічне втручання.
-

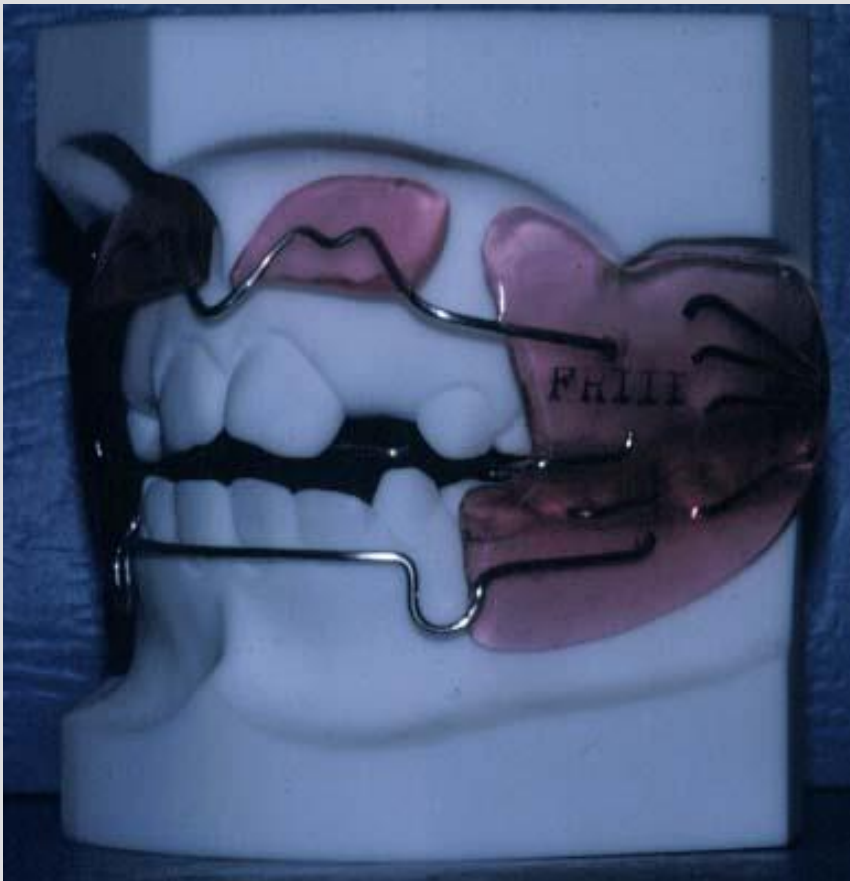
Тимчасовий і змінний прикус



Тимчасовий і змінний прикус

(пацієнт, що росте)

Регулятор функції Френкеля (III тип)



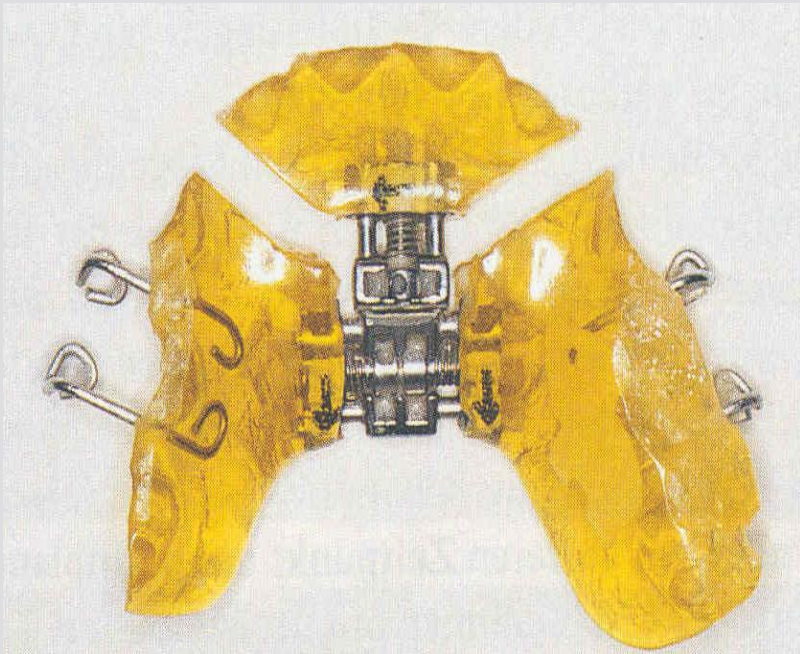
Тимчасовий і змінний прикус

(пацієнт, що росте)
Апаратурне лікування

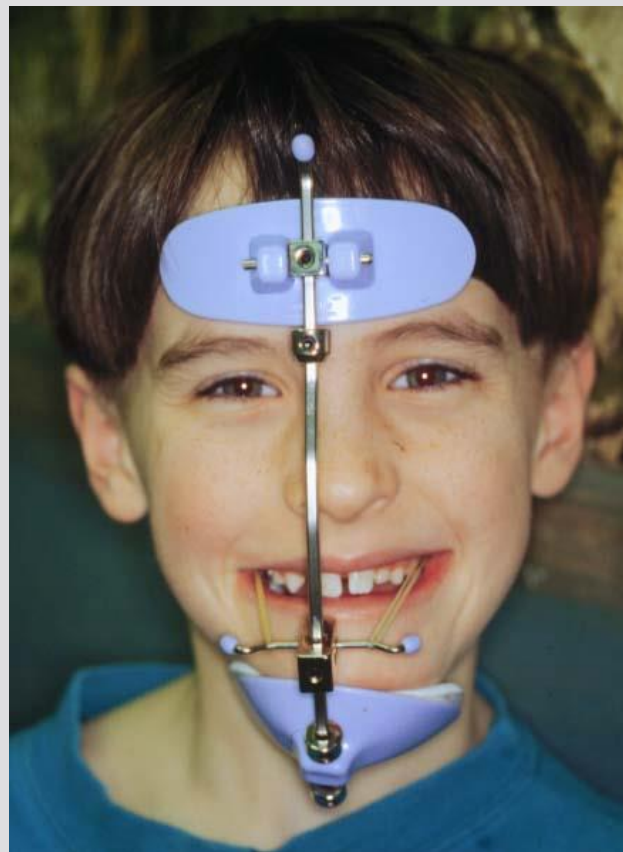
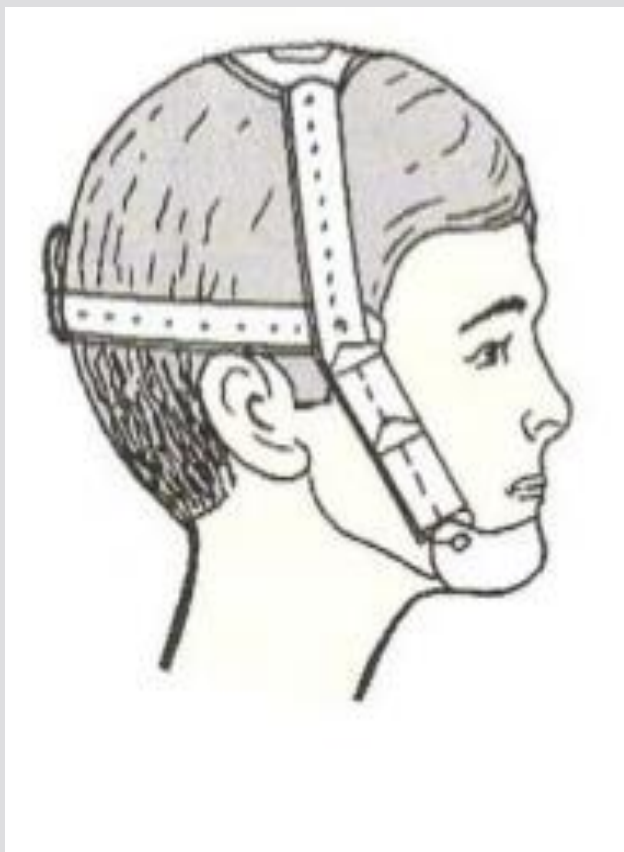


Тимчасовий і змінний прикус

(пацієнт, що росте)
Апаратурне лікування



Позаротовий апарат для дисталізації і затримки росту нижньої щелепи





**Мезіальний
прикус
Пізній
змінний**





